Beiträge zur Flora Westgrönlands

von

Th. Holm

in Kopenhagen.

Als wissenschaftlicher Teilnehmer an zwei Fahrten des kgl. dänischen Orlogschiffes »Fylla« in den Jahren 1884 und 1886 habe ich Gelegenheit gehabt, mehrere botanische und zoologische Untersuchungen in Nord- und Südgrönland zu unternehmen, über welche ersteren hier ein Bericht gegeben wird.

Wir hielten uns in Grönland in beiden Jahren nur während der Monate Juni, Juli und August auf, und es ist leicht verständlich, dass an den einzelnen Plätzen Grönlands der Aufenthalt sich auf einen kurzen Zeitraum von einigen (3—10) Tagen beschränken musste, zumal die Fahrten bereits im September abgeschlossen sein sollten.

Demnach kann ich auch nur eine allgemeine Übersicht über die Flora der besuchten Stellen geben, und gehe auf Fragen wie Vergleichung der Flora Grönlands mit derjenigen anderer nördlichen Länder, die allgemeine Verbreitung der Pflanzen Grönlands u. s. w. nicht ein, hoffe jedoch den Lesern ein anschauliches Bild der Flora geben zu können.

Die Plätze in Nord- und Südgrönland, an denen ich Exkursionen vorgenommen habe, sind:

Nordgrönland.

Upernivik { 72° 47′ nördl. Breite / 56° 00′ westl. Länge } (bei der Kolonie).

Pröven { 72° 22′ n. B. / 55° 23′ w. L. } (bei der Kolonie).

Godhavn auf der Insel Disco { 69° 14′ n. B. / 53° 30′ w. L. } (bei der Kolonie, im Thale »Bläsedalen«, Lyngmarken, auf dem Berge »Skarvefjäld« und bei Asungafungak.)

Jacobshavn { 69° 13′ n. B. / 51° 03′ w. L. } (bei der Kolonie und Nataluarsuk bei dem Eisfjorde).

Christianshaab { 68° 49′ n. B. / 51° 08′ w. L. } (bei der Kolonie).

Egedesminde { 68° 42′ n. B. / 52° 47′ w. L. } (bei der Kolonie).

Südgrönland.

Holstensborg { 66° 56′ n. B. / 53° 40′ w. L. } (bei der Kolonie, auf den Bergen »Prästefjäld« und »Örnefjäld,« auf den Inseln Umanarsuk und Ikerasak, im Innern der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«).

Sukkertoppen { 65° 25′ n. B. / 52° 55′ w. L. } (bei der Kolonie).

Godthaab { 64° 11′ n. B. / 51° 44′ w. L. } (bei der Kolonie, dem Schiffshafen und im Inneren des »Kobbefjord.«)

Frederikshaab { 61° 59′ n. B. / 49° 42′ w. L. } (bei der Kolonie und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«).

Wie oben gesagt, waren mir auch die zoologischen Untersuchungen aufgetragen, welche mit größeren und kleineren Schleppnetzen vorgenommen wurden; demzufolge hatte ich eine gute Gelegenheit, die marine Flora, die Algen, zu untersuchen, und lege hier ein Verzeichnis der aufgefundenen Arten, deren Bestimmung ich dem Herrn Dr. H. Strömfeld in Upsala verdanke, vor.

A. Meerespflanzen.

Chlorophyceae.

Urospora penicilliformis (Roth.) Aresch.
S.-Gr. Godthaab.

Ulothrix discifera Kjellm.
S.-Gr. Sukkertoppen, mit *Rhodomela lycopodioides.*

Chaetomorpha melagonium (Web. et Mohr) Kütz.
N.-Gr. Upernivik, auf *Rhodophyllis* und *Fucus evanescens.*

Spongomorpha arcta (Dillw.) Kütz.
N.-Gr. Upernivik.
S.-Gr. Sukkertoppen. Godthaab.

S. hystrix Strömf.
S.-Gr. Godthaab.

Monostroma saccodeum Kjellm.
S.-Gr. Godthaab.

M. fuscum (Post. et Rupr.) Wittr.
S.-Gr. Umanarsuk bei Holstensborg. Sukkertoppen.

M. Blyttii (Aresch.) Wittr.
S.-Gr. Godthaab.

Enteromorpha intestinalis (L.) Link.
S.-Gr. Godthaab.

Phaeophyceae.

Pylaiella litoralis (L.) Kjellm.
S.-Gr. Sukkertoppen. Godthaab.

Ectocarpus confervoides (Roth.) Le Jolis.
S.-Gr. Sukkertoppen. Godthaab.

Chaetopteris plumosa (Lyngb.) Kütz.
N.-Gr. Upernivik. Pröven. Godhavn.
S.-Gr. Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Frederikshaab.
Dictyosiphon corymbosus Kjellm.
N.-Gr. Upernivik.
D. hippuroides (Lyngb.) Kütz.
N.-Gr. Upernivik.
D. foeniculaceus (Huds.) Grev.
f. flaccida Aresch.
S.-Gr. Godthaab.
Phloeospora tortilis (Rupr.) Aresch.
N.-Gr. Upernivik.
Dichloria viridis (Müll.) Grev.
N.-Gr. Upernivik. Pröven.
S.-Gr. Godthaab.
Desmarestia aculeata (L.) Lamour.
Von Upernivik N.-Gr. bis Frederikshaab S.-Gr. in allen Häfen, im Inneren des Ikertok »Fjord« bei Holstensborg und des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.
Scytosiphon lomentarius (Lyngb.) J. Ag.
S.-Gr. Godthaab.
Chordaria flagelliformis (Müll.) Ag.
N.-Gr. Upernivik.
Chorda filum (L.) Stackh.
f. subtomentosa Aresch.
S.-Gr. Sukkertoppen.
Laminaria cuneifolia J. Ag.
N.-Gr. Südküste der Insel Disco bei Asungafungak.
L. longicruris De la Pyl.
Von Upernivik N.-Gr. bis Frederikshaab S.-Gr. in allen Häfen und im Inneren der »Fjorde« bei Holstensborg und Frederikshaab.
L. fissilis J. Ag.
N.-Gr. Asungafungak an der Südküste der Insel Disco.
Phyllaria lorea (Bory) Kjellm.
S.-Gr. Im Inneren des Ikertok »Fjord« bei Holstensborg. Godthaab.
Agarum Turneri Post. et Rupr.
Von Upernivik N.-Gr. bis Frederikshaab S.-Gr. in allen Häfen und im Inneren der »Fjorde« bei Holstensborg und Frederikshaab.
Alaria Pylaii (De la Pyl.) J. Ag.
N.-Gr. Upernivik. Pröven. Südküste der Insel Disco.
S.-Gr. Umanarsuk bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Frederikshaab.
Ozothallia nodosa (L.) Decaisne et Thur.
N.-Gr. Südküste der Insel Disco.
S.-Gr. Sukkertoppen. Holstensb. Godthaab. Frederikshaab.
Fucus vesiculosus L.
S.-Gr. Godthaab. Frederikshaab (*f. angustifrons*, receptaculis terminalibus minutis).
F. evanescens Ag.
f. minor, receptaculis brevibus divisis.
N.-Gr. Upernivik. Pröven. Südküste der Insel Disco.
S.-Gr. Sukkertoppen.
f. segmentis ultimis valde dilatatis, saepe inflatis.
S.-Gr. Godthaab. Frederikshaab.

Rhodophyceae.

Rhodomela lycopodioides (L.) Ag.

S.-Gr. Sukkertoppen.

f. tenuissima (Rupr.) Kjellm.

N.-Gr. Upernivik.

Polysiphonia urceolata (Lightf.) Grev.

N.-Gr. Upernivik.

P. arctica J. Ag.

N.-Gr. Upernivik. Pröven.

S.-Gr. Frederikshaab.

Delesseria corymbosa J. Ag.

N.-Gr. Upernivik.

D. Montagnei Kjellm. (= *D. denticulata* Mont. vide Kjellm. Norra Ish. Algflora p. 173.)

S.-Gr. Sukkertoppen, in *Ptilota pectinata* (Gunn.) Kjellm.

D. Holmiana Strömf. n. sp.

D. fronde angustissima costata subdichotoma, demum alterne pinnatifida, segmentis basin versus plus minus attenuatis margine interdum ciliata, ultimis angustissimis subulatis nervo distincto percursis; fructu segmenta terminalia vel saepius infraterminalia occupante, sporocarpiis costae impositis, tetrasporangiis costam secus utrinque seriatis.

Frons 3—10 cm alta, latitudine 2 mm numquam egrediens, inferne eximie alata, costa etiam in segmeutis terminalibus distincta. Fructibus, quum segmenta infraterminalia occupant, quasi rostrum subdichotomo-pinnatum insidet.

Habitu cum *D. Baerii* Post. et Rupr. convenit, attamen Pteridiis sine dubio subjungenda. *D. Montagnei* Kjellm. affinis.

S.-Gr. Godthaab, auf den Stielen und Wurzeln der *Laminaria longicruris.*

D. sinuosa (Good. et Woodw.) Lamour.

S.-Gr. Umanarsuk bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Rhodophyllis dichotoma (Lepech.) Gobi.

N.-Gr. Upernivik. Pröven.

S.-Gr. Sukkertoppen. Frederikshaab.

Euthora cristata (L.) J. Ag.

S.-Gr. Godthaab. Frederikshaab.

f. angustata Lyngb.

N.-Gr. Upernivik.

S.-Gr. Sukkertoppen.

Rhodymenia palmata (L.) Grev.

S.-Gr. Im Inneren des Ikertok »Fjord« bei Holstensborg, und im Hafen bei der Kolonie.

Halosaccion ramentaceum (L.) J. Ag.

N.-Gr. Upernivik.

Kallymenia Pennyi Harv.

N.-Gr. Pröven.

S.-Gr. Umanarsuk bei Holstensborg. Frederikshaab.

Phyllophora interrupta (Grev.) J. Ag.

N.-Gr. Upernivik.

S.-Gr. Umanarsuk bei Holstensborg. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Ptilota pectinata (Gunn.) Kjellm.

N.-Gr. Upernivik. Pröven. Godhavn. Egedesminde.

S.-Gr. Umanarsuk, im Inneren des Ikertok »Fjord« und im Hafen der Kolonie Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Frederikshaab.

Antithamnion boreale (Gobi) Kjellm.

f. typica Kjellm.

S.-Gr. Umanarsuk bei Holstensborg.

Rhodochorton mesocarpum (Carm.) Kjellm.

f. penicilliformis Kjellm.

S.-Gr. Godthaab auf den Wurzeln der *Laminaria longicruris.*

Diploderma miniatum (Ag.) Kjellm.

S.-Gr. Umanarsuk bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Von diesen Algen sind folgende neu für die Flora Westgrönlands:

Ulothrix discifera Kjellm., bisher nur von Spitzbergen bekannt.
Spongomorpha hystrix Strömf., bisher nur von Island bekannt.
Monostroma saccodeum Kjellm.
Dictyosiphon corymbosus Kjellm.
Chorda filum (L.) Stackh. *f. subtomentosa* Aresch.
Laminaria fissilis J. Ag.
Phyllaria lorea (Bory) Kjellm.
Rhodomela lycopodioides (L.) Ag. *f. tenuissima* (Rupr.) Kjellm.
Delesseria Holmiana Strömf. n. sp.
Antithamnion boreale (Gobi) Kjellm.

Die verschiedenen Tiefen, in welchen diese Algen gefunden sind, waren zwischen 2—30 Faden: Im Hafen von Upernivik 10 F., bei Pröven 5—10 F., bei Egedesminde 5—10 F., an der Südküste der Insel Disco 3—25 F., im Inneren des Ikertok »Fjord« bei Holstensborg 3—50 F., bei Sukkertoppen 10 F., im Schiffshafen bei Godthaab 2—20 F., im »Skjärgaard« bei Frederikshaab 10—25 F. und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« 5—15 F.

Der Boden war gewöhnlich steinig, seltener schlammig oder sandig, und besonders an den Mündungen der Häfen, wo der Strom am stärksten war, fand ich eine üppig wuchernde Algenvegetation.

Im Inneren der »Fjorde« waren die Algen auch sehr verbreitet, insbesondere *Desmarestia*, *Agarum* und *Ptilota.*

Überall an der Westküste habe ich *Fucus evanescens*, *Laminaria longicruris*, *Agarum*, *Desmarestia* und *Ptilota* am häufigsten gefunden; namentlich sieht man große Strecken mit der langgestielten *Laminaria* bedeckt. Im offenen Meere fehlt die Algenflora ganz oder ist auf *Lithothamnion*-Formen beschränkt.

B. Landpflanzen.

Polypodiaceae.

Polypodium Dryopteris L.

An feuchten, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg, »Kobbefjord« und beim Schiffshafen bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

P. Phegopteris L.

Wie vorige.

S. Gr. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Aspidium Lonchitis (L.) Sw.

An feuchten Bergabhängen, an Bergströmen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Asplenium viride Huds.

S. Gr. In schattigen, etwas feuchten Spalten der Felsen im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Lastraea fragrans (L.) Presl.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Jacobshavn. Egedesminde.

S. Gr. Im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjord«; Insel Ikerasak bei Holstensborg.

L. spinulosa (L.) *f. intermedia* Milde.

An feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

An trockenen Felsenspalten.

N. Gr. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Woodsia ilvensis R. Br.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Jacobshavn. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok u. Ikertok »Fjorde«; Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

W. hyperborea R. Br.

In trockenen Bergspalten.

S. Gr. Sarfanguak bei Holstensborg.

W. glabella R. Br.

Wie vorige.

N. Gr. Christianshaab.

S. Gr. Sarfanguak bei Holstensborg.

Equisetaceae.

Equisetum scirpoides Michx.

An feuchten Felsen, in Mooren.

N. Gr. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen.

E. variegatum Schleich.

In Mooren.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen« und »Lyngmarken«.

S. Gr. Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

E. arvense L.

An kiesigen Felsen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« und beim Schiffshafen bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Lycopodiaceae.

Lycopodium Selago L.

An feuchten Bergabhängen, in Mooren.

N. Gr. Upernivik. Disco: Im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensburg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« und bei der Kolonie Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

L. annotinum L. *f. alpestris* Hrtm.

An grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

L. alpinum L.

An trockenen oder etwas feuchten, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, Amerdlok »Fjord« bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

Selaginellaceae.

Selaginella spinulosa (A. Br.) Spr.

S. Gr. An feuchten, grasigen Bergabhängen im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Coniferae.

Juniperus alpina Clus.

An trockenen Felsen.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Potamogetonaceae.

Potamogeton rufescens Schr.

S. Gr. In dem See und Strom im Thale Itivnek bei Holstenborg.

P. marinus L.

S. Gr. Im Strom im Thale Itivnek bei Holstenborg.

Alismaceae.

Triglochin palustre L.

S. Gr. Im Meeressande am Fuße des Prästefjäld und auf feuchtem, thonigen Boden im Thale Itivnek bei Holstensborg.

Gramineae.

Elymus arenarius L. *f. villosa* E. Mey.

Im Meeressande, an Felsen der Meeresküsten.

N. Gr. Disco: Godhavn. Christianshaab.

S. Gr. Am Fuße des Prästefjäld, Insel Umanarsuk, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab und im »Kobbefjord«. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Phleum alpinum L.

Auf Wiesen, an Bergströmen.

N. Gr. Disco: Godhavn.

S. Gr. Am Fuße des Prästefjäld. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

Alopecurus alpinus Sv.

Auf feuchten Wiesen und bei den Wohnungen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Godhavn. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Sarfanguak bei Holstensborg. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Hierochloa alpina R. et S.

An trockenen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Inseln Umanarsuk und Ikerasak, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

Agrostis rubra L.

An trockenen Felsen.

S. Gr. Prästefjäld und Örnefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Calamagrostis phragmitoides Hrtm.

An grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk und Amerdlok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. purpurascens R. Br.

Wie vorige.

S. Gr. Im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

Vahlodea atropurpurea Fr.

An feuchten, grasigen, thonigen Bergabhängen.

S. Gr. Sukkertoppen. Frederikshaab.

Aira flexuosa L.

In Mooren, an trockenen Felsen.

S. Gr. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord» bei Frederikshaab.

A. alpina L. *f. vivipara* (Steud.).

In Mooren, an feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Holstensborg. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Trisetum subspicatum (L.) Beauv. in mehreren Formen.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Insel Umanarsuk, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Catabrosa algida Fr.
Auf feuchtem, thonigen Boden der Felsen.
N. Gr. Upernivik. Disco: Godhavn. Egedesminde.
Arctophila effusa Lge.
S. Gr. Im Wasser auf einem Felsen bei Sukkertoppen.
Glyceria vaginata Lge.
Auf feuchtem, sandigen oder thonigen Boden der Felsen der Meeresküste.
N. Gr. Upernivik. Disco: Godhavn. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.
G. maritima Wahlenb.
Wie vorige.
S. Gr. Sukkertoppen.
G. arctica Hook.
Wie vorige.
N. Gr. Christianshaab.
S. Gr. Im Thale Itivnek und bei der Kolonie Holstensborg. Sukkertoppen.
G. vilfoidea (And.) Th. Fr.
Auf feuchten Wiesen, auf thonigem Boden der Felsen der Meeresküste.
N. Gr. Egedesminde. Christianshaab.
S. Gr. Im Thale Itivnek und Insel Umanarsuk bei Holstensborg. Frederikshaab.
Poa annua L.
S. Gr. Auf feuchtem, thonigen Boden der Felsen bei der Kolonie Frederikshaab.
P. glauca M. Vahl. In mehreren Formen.
An trockenen Bergabhängen und auf feuchtem, thonigen Boden an Bergströmen.
N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld. Christianshaab.
S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.
P. laxiuscula Lge.
S. Gr. An trockenen Felsen des »Prästefjäld« bei Holstensborg.
P. nemoralis L. *f. glaucantha* Bl.
An grasigen, feuchten Bergabhängen.
N. Gr. Christianshaab.
S. Gr. Sukkertoppen.
P. alpina L.
An feuchten Stellen der Felsen, im Weidengebüsch.
N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord» bei Frederikshaab.
P. pratensis L.
Auf feuchtem, thonigen Boden, an grasigen Bergabhängen.
N. Gr. Disco: Godhavn. Christanshaab.
S. Gr. Im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen.
P. flexuosa Wahlenb.
An trockenen, kiesigen Felsen, an Bergströmen, im Weidengebüsch u. s. w.
N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.
S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab, im »Kobbefjord«. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.
Festuca ovina L., in mehreren Formen.
An trockenen Felsen und Bergabhängen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Inseln Umanarsuk und Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord«, beim Schiffshafen und bei der Kolonie Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

F. rubra L.

S. Gr. Prästefjäld, im Thale Itivnek bei Holstensborg. Sukkertoppen. Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Cyperaceae.

Scirpus caespitosus L.

In Mooren und auf feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Itivnek bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Eriophorum Scheuchzeri Hoppe.

In Mooren.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Im Inneren des Ikertok »Fjord« bei Holstensborg. »Kobbefjord« und bei der Kolonie Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

E. angustifolium Roth.

In Mooren.

N. Gr. Pröven. Disco: Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Umanarsuk bei Holstenborg. Sukkertoppen. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

Elyna Bellardi All.

An sehr trockenen, wüsten Felsen.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg.

Carex gynocrates Wormsk.

N. Gr. Disco: In Mooren auf Skarvefjäld.

C. nardina Fr.

An sonnigen, trockenen und kiesigen Felsen.

N. Gr. Pröven. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg.

C. capitata L.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen.

C. ursina Dew.

S. Gr. Auf feuchtem, thonigen Boden im Thale Itivnek bei Holstensborg.

C. scirpoidea Michx.

An feuchten, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« und bei der Kolonie Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. rupestris All.

An trockenen, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld, Insel Ikerasak, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

C. incurva Lightf.

S. Gr. Im Meeressande am Fuße des Prästefjäld bei Holstensborg.

C. duriuscula C. A. Mey.

S. Gr. Auf feuchtem, grasigen und thonigen Boden im Thale Itivnek bei Holstensborg.

C. festiva Dew.

An feuchten, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: im Thale »Bläsedalen«. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen.

C. lagopina Wahlenb.

An grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg. Sukkertoppen. Frederikshaab.

C. helvola Blytt.

S. Gr. An etwas feuchten Bergabhängen des Prästefjäld bei Holstensborg.

C. canescens L.

In Mooren.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord» bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. vitilis Fr.

In Mooren, an feuchten, schattigen Bergabhängen.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk Fjord bei Frederikshaab.

C. glareosa Wahlenb.

Auf feuchtem, thonigen Boden der Felsen der Meeresküste.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«. Sukkertoppen. Godthaab, im »Kobbefjord«, bei dem Schiffshafen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

C. alpina Sw.

In Mooren, auf feuchtem, thonigen Boden.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Thale Itionek und bei dem See Tarsupiata bei Holstensborg.

C. holostoma Dr.

N. Gr. In Mooren bei Christianshaab.

C. atrata L.

S. Gr. An grasigen, steinigen Bergabhängen im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. misandra R. Br.

An etwas feuchten, grasigen Bergabhängen, in Mooren.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Christianshaab.

C. vulgaris Fr.

S. Gr. In Mooren im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. groenlandica Lge.

In Mooren, an feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. Warmingii Th. Holm n. sp. Spithamaea, stolonifera vel caespitosa, dense foliata; stolones foliis squamaeformibus fibrillosis; culmus strictus vel ad apicem leviter curvatus, acute triqueter, laevis, foliis longior. Folia latiora, plana, acuminato-acutissima, marginibus versus apicem scabris, utraque superficie laevissima. Bractea spicae infima foliacea, auriculata, culmum vix attingens, bracteae reliquae minores et angustissimae, auriculatae, culmo multo breviores. Spica mascula terminalis, cylindrica, clavata; bracteolae oblongo-ovatae, obtusae, rufae, fere nigrae, nervo dorsali tenuissimo, pallido, apicem vix attingenti, lateribus minutissime membranaceis. Spicae foemineae 2—3, cylindricae, infima saepissime dissitiflora, longissime pedunculata, pedunculo glabro, fere reliquas attingens; reliquae plus minusve pedunculatae. Bracteolae ovatae, obtusae, fere nigrae, lateribus pallidioribus, nervo dorsali tenuissimo apicem non attingenti, utriculo paullo angustiores et breviores. Utriculus ovalis, laevis, laete virens, rostro brevissimo. Caryopsis pallide fusca, ovata, plana, utriculum nullo modo replens, brevissime apiculata. Stigmata duo; stylus inclusus, rectus, cum ovarii apiculo articulatus, demum deciduus.

S. Gr. In Mooren im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk bei Holstensborg.

C. hyperborea Dr., in mehreren Formen.

In Mooren, an feuchten, grasigen oder trockenen, kiesigen Bergabhängen, im Weidengebüsch.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. rigida Good.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Bei der Kolonie Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

C. Fyllae Th. Holm n. sp. 3—4 pollicaris, eximie stolonifera; stolones foliis squamaeformibus et adpressis, obtusiusculis, margine scabriusculis, rufo-fuscescentibus, persistentibus praeditae; culmus leviter curvatus, obtuse triqueter, omnino laevis, foliis paullo longior. Folia lata, plana, acuminata, distincte nervosa, marginibus paullo scabra, superficie utraque laevissima, obscure virescentia. Bractea spicae infimae foliacea, leviter amplectens, culmi apicem vix attingens; bracteae reliquae squamaeformes, ovatae rarius acuminatae, late membranaceae. Spica mascula terminalis, cylindrica; bracteolae oblongae, obtusae, rutilae, lateribus membranaceis, nervo dorsali distincto, pallide virescenti, apicem vix attingens. Spicae foemineae saepissime 3, densiflores, infima distans, plus minusve pedunculata, pedunculo glabro, superiores fere subsessiles vel sessiles. Bracteolae utriculo breviores sed latiores, fere cordatae, apice levissime retusae, fuscae vel rutilae, lateribus angustissime membranaceis, nervo dorsali supra medium dilatato, virenti, apicem bracteolae vix attingenti. Utriculus obovatus, laevis, glaucescens, rostro brevissimo aut vix ullo. Caryopsis pallide fusca, ovali-obovata, plana, nullo modo utriculum replens, brevissime apiculata. Stigmata semper duo; stylus rectus, fere ad apicem inclusus, cum ovarii apiculo articulatus, demum deciduus.

Auf Wiesen oder feuchten, grasigen Bergabhängen.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« und beim See Tarsupiata bei Holstensborg. Sukkertoppen. Frederikshaab.

C. stans Drejer.

N. Gr. Am thonigen Ufer des Meerbusens bei Christianshaab. Auf Mooren: Jacobshavn.

S. Gr. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. limula Fr.

N. Gr. Am thonigen Ufer bei Christianshaab.

C. capillaris L.

Auf feuchten Wiesen und Bergabhängen.

N. Gr. Christianshaab.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« und im Thale Itivnek bei Holstensborg. Sukkertoppen.

C. stylosa C. A. Mey.

Auf Wiesen, Mooren oder an etwas feuchten Felsen.

S. Gr. Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

Von S. Drejer in; »Revisio critica Caricum borealium«. (Naturhist. Tidsskr. III. vol. 1841) ist diese Form als eine neue *C. nigritella* Dr. beschrieben, aber die Unterscheidungsmerkmale sind nach Drejer für *C. stylosa*: »foliis punctis minutis nigris adspersis, vaginis foliorum inferiorum reticulatim dissolutis, perigyniis distinctius verrucosis, rostro omnino integro nec emarginato, bracteis setaceis brevissimis». — Diese Charaktere sind jedoch für *C. stylosa* nach Kunze (Supplemente zu Schkuhr's Riedgräsern) niemals konstant; deshalb scheint es mir besser die Pflanze *Carex stylosa* zu nennen.

C. rariflora Sm.

Auf Mooren.

N. Gr. Pröven. Disco: Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, im Meeressande der Insel Umanarsuk bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab und im »Kobbefjord«. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

C. pedata Wahlenb.

An sehr trockenen, wüsten Felsen.

N. Gr. Pröven. Egedesminde.

C. supina Wahlenb.

An grasigen oder kiesigen, wüsten Bergabhängen.

N. Gr. Pröven. Jacobshavn.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« und im Thale Itivnek bei Holstensborg.

C. pilulifera L. *f. deflexa* Dr.

An trockenen, kiesigen Bergabhängen.

S. Gr. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

C. rotundata Wahlenb.

Auf sehr feuchten Mooren, an Bergströmen.

S. Gr. Im Thale Itionek und im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen.

C. pulla Good.

Auf Mooren.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld. Egedesminde.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Juncaceae.

Juncus biglumis L.

Auf Mooren, an feuchten, thonigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg.

J. triglumis L.

Auf Mooren.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld. Natadluarsuk bei Jacobshavn. Christianshaab.

S. Gr. »Kobbefjord« bei Godthaab.

J. castaneus Sm.

Auf Mooren, in feuchtem Meeressande.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Am Fuße des Prästefjäld, im Thale Itivnek und im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk bei Holstensborg.

J. trifidus L.

An trockenen, kiesigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«. Asungafungak.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

J. arcticus Willd.

Auf Mooren, in feuchtem, thonigen Boden.

S. Gr. Sukkertoppen. Itivnek bei Holstensborg.

Luzula parviflora Dew.

Auf Mooren, an feuchten Bergabhängen, in Weidengebüsch.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« und bei dem Schiffshafen bei Godthaab.

L. multiflora Lej.

An feuchten, grasigen Bergabhängen.

S. Gr. Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

f. congesta Koch.

N. Gr. Disco: Asungafungak. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk und Ikertok »Fjorde«, Insel Umanarsuk bei Holstensborg.

L. arcuata (Wahlenb.) Hook.

An trockenen Felsen.

N. Gr. Egedesminde.

S. Gr. Holstensborg. Sukkertoppen.

L. confusa Lindeb.

An etwas feuchten, grasigen oder trockenen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk und Amerdlok »Fjorde«, Insel Umanarsuk bei Holstensborg. Sukkertoppen.

L. arctica Bl.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Pröven. Christianshaab.

L. spicata DC.

An trockenen, grasigen oder wüsten, kiesigen Felsen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Inseln Umanarsuk und Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab und im »Kobbefjord«. Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

Liliaceae.

Tofieldia borealis Wahlenb.

An feuchten, grasigen Felsen, auf Mooren.

N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« und bei der Kolonie Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Orchidaceae.

Habenaria albida R. Br.

An feuchten, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld.

S. Gr. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Platanthera hyperborea Lindl.

An feuchten, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld.

S. Gr. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Salicaceae.

Salix herbacea L.

An feuchten oder trockenen, grasigen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab und »Kobbefjord«. Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

S. groenlandica (And.) Lundstr., in mehreren Formen.

An feuchten Felsen, auf Mooren, an Bergströmen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Bei dem Schiffshafen und im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

S. glauca L.

Wie vorige, und an etwas trockenen Stellen der Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Insel Ikerasak, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab. Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Betulaceae.

Betula nana L.

An feuchten Felsen und auf Mooren.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab und im »Kobbefjord«.

B. glandulosa Michx.

S. Gr. An trockenen, grasigen Felsen und in etwas feuchten Mooren im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

Polygonaceae.

Koenigia islandica L.

An feuchten Stellen bei den Wohnungen oder im Meeressande.

S. Gr. Am Fuße des Prästefjälds bei Holstensborg. Frederikshaab.

Polygonum aviculare L.

An grasigen Stellen bei den Kolonien.

N. Gr. Christianshaab.

S. Gr. Holstensborg.

P. viviparum L.

An trockenen, kiesigen Felsen, oder an feuchten, grasigen Bergabhängen, an Bergströmen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Inseln Umanarsuk und Ikerasak, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdluk und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab und im Inneren des «Kobbefjord«. Frederikshaab und Kangerdluarsuk »Fjord«.

Oxyria digyna Campd.

An feuchten, kiesigen Felsen, an Bergströmen.

N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

Rumex Acetosa L.

S. Gr. An grasigen Felsen an dem Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Portulacaceae.

Montia rivularis Gmel.

An sumpfigen Stellen und in der Nähe der Wohnungen.

N. Gr. Jacobshavn.

S. Gr. Frederikshaab.

Caryophyllaceae.

Silene acaulis L.

An trockenen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Viscaria alpina Fzl.

An trockenen, sonnigen und kiesigen Felsen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Insel Ikerasak, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

Wahlbergella affinis (J. Vahl) Fr.

Auf trockenem oder thonigem Boden auf den Felsen.

N. Gr. Upernivik.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg.

W. triflora (R. Br.) Fr.

Wie vorige.

N. Gr. Upernivik. Christianshaab.

S. Gr. Sarfanguak bei Holstensborg.

Sagina caespitosa (J. Vahl).

Am sandigen Meeresufer.

N. Gr. Upernivik.

Alsine biflora L.

An grasigen Felsen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« und Prästefjäld bei Holstensborg.

A. verna Bartl.

An trockenen, kiesigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld und im Thale Itivnek bei Holstensborg.

A. groenlandica (Retz) Fzl.

An trockenen, steinigen Felsen.

S. Gr. Sukkertoppen.

Halianthus peploides (L.) Fr. *f. diffusa* Horn.

Am sandigen Meeresufer.

N. Gr. Upernivik. Disco: Asungafungak, Godhavn.

Stellaria media (L.) With.

N. Gr. Auf grasigen Stellen bei Christianshaab.

S. humifusa Rottb.

Auf feuchten Wiesen an der Meeresküste.

N. Gr. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Insel Umanarsuk, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

S. borealis Big.

Auf feuchten Wiesen an bewohnten Stellen.

S. Gr. Sukkertoppen. Godthaab.

S. longipes Goldie.

An trockenen, grasigen Felsen oder auf thonigem etwas feuchten Boden.

N. Gr. Pröven. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«, Godhavn.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Godthaab. Frederikshaab.

Cerastium trigynum Vill.

Auf feuchten Wiesen, an den Bergströmen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale «Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des Amerdlok «Fjord« bei Holstensborg. Sukker-

toppen. Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

C. alpinum L.

An trockenen Felsen oder auf grasigen, steinigen Hügeln.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, Godhavn.

S. Gr. Im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Prästefjäld bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Frederikshaab.

f. lanata Lindbl.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Im Thale »Bläsedalen«. Christianshaab.

S. Gr. Holstensborg. Sukkertoppen.

f. procera Lge.

N. Gr. Christianshaab.

Ranunculaceae.

Thalictrum alpinum L.

An grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei der Kolonie Frederikshaab.

Anemone Richardsoni Hook.

An feuchten, grasigen Bergabhängen oder an Bergströmen des Prästefjälds bei Holstensborg.

Batrachium confervoides L.

In Seen.

S. Gr. Im Thale Itivnek bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Ranunculus pygmaeus Wahlenb.

An kiesigen, feuchten Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg.

R. hyperboreus Rottb.

Auf feuchten Wiesen, an Bachufern, auf Mooren.

N. Gr. Pröven. Jacobshavn. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Im Thale Itivnek bei Holstensborg. An der Meeresküste bei Godthaab.

R. nivalis L.

Auf Mooren oder an der Schneegrenze auf thonigem Boden der Felsen.

N. Gr. Pröven. Disco: im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg.

R. altaicus Laxm.

An Bergströmen.

N. Gr. Pröven.

R. lapponicus L.

Auf feuchten Wiesen in Mooren.

N. Gr. Jacobshavn.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk, Sarfanguak, Insel Umanarsuk bei Holstensborg.

R. acer L. *f. multifida* DC.

S. Gr. In Weidengebüsch an Bergströmen des Prästefjäld bei Holstenshorg.

Coptis trifolia Salisb.

An Bergströmen, an grasigen Stellen der Felsen.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Bei dem Schiffshafen und in »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Papaveraceae.

Papaver nudicaule L.

An sehr trockenen und kiesigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Frederikshaab.

Cruciferae.

Cochlearia groenlandica L.

An der Meeresküste und an bewohnten Stellen.

N. Gr. Upernivik. Disco: Godhavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Thale Itivnek; Insel Umanarsuk bei Holstensborg.

f. oblongifolia DC.

N. Gr. Jacobshavn.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg.

C. fenestrata R. Br.

Wie vorige.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg.

Draba aurea M. Vahl.

An grasigen, trockenen und kiesigen Bergabhängen.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

D. nivalis Liljeb.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

D. Wahlenbergii Hrtm.

An etwas feuchten, steinigen Stellen der Felsen oder in den Thälern.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Bei dem See Tarsupiata, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg.

D. corymbosa R. Br.

An trockenen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Egedesminde. Disco: »Lyngmarken«.

S. Gr. Prästefjäld.

D. hirta L., in mehreren Formen.

An grasigen, etwas feuchten Bergabhängen, im Weidengebüsch.

N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, im Thale «Bläsedalen«, »Lyngmarken«. Jacobshavn. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

D. arctica J. Vahl.

Wie vorige.

N. Gr. Disco: im Thale «Bläsedalen«, »Lyngmarken«. Natadluarsuk bei Jacobshavn.

S. Gr. Im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

D. incana L.

Auf feuchtem, thonigen Boden.

S. Gr. Im Thale Itivnek bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Cardamine bellidifolia L.

Auf etwas feuchten Mooren.

N. Gr. Pröven. Egedesminde.

C. pratensis L.

Auf Mooren.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Am Fuße des Prästefjäld und im Thale Itivnek bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Arabis alpina L.

An grasigen, steinigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Prästefjäld bei Holstensborg. Sukkertoppen.

A. Holboelli Horn.

An trockenen, kiesigen Bergabhängen.

S. Gr. Im Inneren des Ikertok »Fjord«, im Thale Itivnek bei Holstensborg.

A. Hookeri Lge.

Feuchter Lehmboden an bewohnten Stellen.

S. Gr. Itivnek bei Holstensborg.

Crassulaceae.

Rhodiola rosea L.

An trockenen, steinigen Felsen.

N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Sedum villosum L.

S. Gr. An trockenen, grasigen Stellen des Prästefjäld bei Holstensborg.

Saxifragaceae.

Saxifraga nivalis L.

An feuchten, kiesigen Felsen.

N. Gr. Jacobshavn.! Egedesminde. Christianshaab. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld und im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

S. stellaris L.

An feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

f. comosa Poir.

Auf Mooren.

N. Gr. Upernivik. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Im Inneren des Ikertok »Fjord« bei Holstensborg.

S. cernua L.

An schattigen, feuchten Stellen der Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobs-Eghavn. edesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

S. rivularis L.

Auf feuchten Wiesen, an schattigen Bergabhängen, am Meeresufer.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk und Amerdlok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab.

f. purpurascens Lge.

N. Gr. Im Meeressande bei Godhavn.

S. decipiens Ehrh.

An thonigen oder kiesigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Upernivik. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

S. tricuspidata Rottb.

An sonnigen, trockenen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, und auf den Inseln Ikerasak und Umanarsuk bei Holstensborg. Bei dem Schiffshafen bei Godthaab.

S. Aizoon L.

An trockenen, sonnigen Bergabhängen.

N. Gr. Pröven. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« und bei Frederikshaab.

S. oppositifolia L.

An trockenen, kiesigen oder grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Pröven. Disco: Im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

Rosaceae.

Rubus Chamaemorus L.

S Gr. Moorboden im Thale bei der Kolonie Neuherrnhut bei Godthaab.

Dryas integrifolia M. Vahl.

An trockenen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Godhavn, auf dem Berge »Skarvefjäld«, Asungafungak. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Insel Ikerasak, auf dem Berge »Prästefjäld«, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk »Fjord«, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab, im Inneren des »Kobbefjord«.

Potentilla palustris (L.) Scop.

S. Gr. In dem Bergstrome am Fuße des »Prästefjäld« bei Holstensborg«. See bei Sukkertoppen. Nicht blühend.

P. anserina L. *f. groenlandica* Lge.

N. Gr. Christianshaab am Ufer.

S. Gr. Feuchter thoniger Boden im Thale Itivnek bei Holstensborg. Eine feuchte Wiese bei Sukkertoppen.

P. maculata Pourr.

An feuchten, grasigen oder trockenen Stellen der Felsen.

N. Gr. Disco: Godhavn, »Skarvefjäld«, Asungafungak.

S. Gr. Auf dem Berge »Prästefjäld«, im Inneren der Amerdlok, Ikertok und südlichen Kangerdluarsuk »Fjorde« bei Holstensborg. Im Inneren des Kobbefjord bei Godthaab, und des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

P. Vahliana Lehm.

An trockenen, sonnigen und kiesigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Disco: Godhavn, Skarvefjäld.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg.

P. emarginata Pursh.

Feuchter Boden, an Bergabhängen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Godhavn.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg.

P. nivea L.

An grasigen, trockenen und sonnigen Felsen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok, Ikertok und südlichen Kangerdluarsuk »Fjorde« bei Holstensborg.

P. tridentata Soland.

An sehr trockenen und kiesigen Felsen.

N. Gr. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kobbefjord bei Godthaab.

Sibbaldia procumbens L.

An grasigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Disco: In dem Thale »Bläsedalen«, Asungafungak, Skarvefjäld. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Alchemilla alpina L.

An trockenen oder etwas feuchten Stellen der Felsen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kobbefjord und bei dem Schiffshafen bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

A. vulgaris L.

Auf grasigem Boden an den Bergströmen.

N. Gr. Disco: Im Thale »Bläsedalen«, Asungafungak. Jacobshavn.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Ikertok und Amerdlok »Fjorde« bei Holstensborg. Im Inneren des Kobbefjord bei Godthaab und des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Geraniaceae.

Geranium sylvaticum L.

S. Gr. Im Weidengebüsch im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Empetraceae.

Empetrum nigrum L.

An trockenen Felsen, in sonnigen Gebirgsthälern.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«, Skarvefjäld. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Callitrichaceae.

Callitriche hamulata Kütz.

S. Gr. See bei Sukkertoppen.

Onagraceae.

Epilobium alpinum L.

An feuchten, grasigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Disco: Godhavn.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg. Frederikshaab.

E. alsinefolium Vill.

An grasigen, feuchten Stellen an den Bergströmen.

N. Gr. Disco: Asungafungak.

Chamaenerium angustifolium (L.) Spach.

An sonnigen, trockenen oder feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kobbefjord bei Godthaab, und des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Ch. latifolium (L.)

An trockenen oder etwas feuchten, kiesigen Stellen der Felsen, am Meeresufer.

N. Gr. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Am sandigen Fuße des Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok, Ikertok und südlichen Kangerdluarsuk »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Halorrhagidaceae.

Myriophyllum alterniflorum DC.

S. Gr. See im Thale Itivnek im Inneren des Ikertok »Fjord« bei Holstensborg.

Hippuris vulgaris L.

In Bächen und Seen.

S. Gr. Im Thale Itivnek und im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord» bei Holstensborg.

Cornaceae.

Cornus suecica L.

An grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab. »Kobbefjord« bei Godthaab.

Umbelliferae.

Archangelica officinalis Hoffm.

An grasigen, feuchten Bergabhängen, an Bergströmen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld, Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«, »Lyngmarken« bei Godhavn.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab, und des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Ericaceae.

Arctostaphylos Uva ursi L.

S. Gr. An sonnigen, trockenen Felsen. Itivnek bei Holstensborg.

Phyllodoce coerulea (L.) Gr. et Godr.

An sonnigen, trockenen Felsen, oder an etwas feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab, »Kobbefjord«. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Cassiope tetragona (L.) Don.

An sonnigen, trockenen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

C. hypnoides (L.) Don.

Wie vorige.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg. Sukkertoppen.

Azalea procumbens L.

An sonnigen, trockenen Bergabhängen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des »Kobbefjord« und bei der Kolonie Godthaab. Frederikshaab.

Rhododendron lapponicum Wahlenb.

An kiesigen, etwas feuchten Bergabhängen und in den Thälern.

N. Gr. Pröven. Disco: im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Godthaab.

Ledum palustre L.

Auf Mooren oder (*f. decumbens*) an trockenen Felsen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

L. groenlandicum Oed.

Auf Mooren.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld.

S. Gr. Prästefjäld und Örnefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab.

Pyrola grandiflora Rad.

An trockenen, sonnigen Bergabhängen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen« und Lyngmarken bei Godhavn. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok «Fjorde«, Inseln Ikerasak und Umanarsuk bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« und bei der Kolonie Godthaab. Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

P. rotundifolia L. *f. arenaria* Koch.

S. Gr. Auf Mooren am Fuße des Prästefjäld bei Holstensborg.

Oxycoccos palustris Pers.

S. Gr. Auf Mooren im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

Vaccinium vitis Idaea L. *f. pumila* Hornem.

An trockenen Felsen.

N. Gr. Christianshaab.

S. Gr. Sukkertoppen.

V. uliginosum L.

An feuchten Bergabhängen und auf Mooren.

N. Gr. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

f. microphylla Lge.

An steinigen, trockenen Bergabhängen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« und auf der Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Schiffshafen bei Godthaab.

Diapensiaceae.

Diapensia lapponica L.

An trockenen, sonnigen Felsen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« und beim Schiffshafen bei Godthaab. Frederikshaab.

Primulaceae.

Primula stricta Horn.

S. Gr. Auf feuchtem, thonigen Boden im Thale Itivnek bei Holstensborg.

Plumbaginaceae.

Armeria sibirica Turcz.

An trockenen, kiesigen Stellen der Felsen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Thale Itionek bei Holstensborg. (Letztere Stelle auf thonigem Boden.)

Gentianaceae.

Gentiana nivalis L.

An grasigen Bergabhängen.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Pleurogyne rotata (L.) Griseb.

S. Gr. Auf feuchtem, thonigen Boden im Thale Itivnek bei Holstensborg.

Scrophulariaceae.

Veronica alpina L.

An grasigen, feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, im Thale »Bläsedalen« und Lyngmarken bei Godhavn.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg. Sukkertoppen. Bei der Kolonie Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

V. saxatilis L. fil.

An trockenen, kiesigen und sonnigen Felsen.

N. Gr. Disco: Skarvefjäld.

S. Gr. Prästefjäld und im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg.

Pedicularis lapponica L.

Im Weidengebüsch und auf Mooren.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

P. euphrasioides Steph.

Im Weidengebüsch und auf Mooren.

S. Gr. Im Thale Itivnek bei Holstensborg.

P. flammea L.

Im Weidengebüsch, an feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab.

P. hirsuta L.

An etwas feuchten, kiesigen Felsen, auf Mooren, im Weidengebüsch.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

P. lanata (Willd.) Cham.

Auf Mooren.

N. Gr. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Im Inneren des Amerdlok »Fjord« bei Holstensborg.

Rhinanthus minor Ehrh.

An feuchten, grasigen Felsen.

S. Gr. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Bartsia alpina L.

An trockenen oder etwas feuchten, grasigen Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Euphrasia officinalis L. *f. latifolia* (Pursh.).

An trockenen, grasigen Felsen.

N. Gr. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Bei der Kolonie Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

Lentibulariaceae.

Pinguicula vulgaris L.

Auf Mooren, an grasigen, feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des Amerdlok »Fjord« bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Borraginaceae.

Stenhammera maritima (L.) Rchb.

Im Meeressand.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Godhavn.

Labiatae.

Thymus Serphyllum L. *f. prostrata* Horn.

An sonnigen, trockenen und kiesigen Felsen.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab. Frederikshaab.

Plantaginaceae.

Plantago maritima L.

An felsigen Ufern.

S. Gr. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

P. borealis Lge.

Auf etwas feuchtem, thonigen Boden.

N. Gr. Christianshaab.

S. Gr. Im Thale »Itivnek« bei Holstensborg.

Rubiaceae.

Galium triflorum Michx.

S. Gr. An feuchten, grasigen Bergabhängen im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab.

Campanulaceae.

Campanula uniflora L.

An grasigen, trockenen Felsen.

N. Gr. Pröven. Disco: Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«, Asungafungak.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg.

C. rotundifolia L. *f. arctica* Lge.

An grasigen, trockenen Bergabhängen.

N. Gr. Jacobshavn. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Frederikshaab.

Compositae.

Taraxacum officinale Web.

An Bergströmen oder an grasigen, trockenen Bergabhängen.

N. Gr. Upernivik. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde«, Insel Ikerasak bei Holstensborg. Sukkertoppen. Godthaab. Frederikshaab und im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«.

* *ceratophorum* DC.

S. Gr. Itivnek bei Holstensborg. »Kobbefjord« bei Godthaab.

Hieracium alpinum L.

An grasigen Felsen.

S. Gr. Inseln bei Frederikshaab.

H. murorum L.

An grasigen, feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

H. vulgatum Fr.

Wie vorige.

S. Gr. Im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg.

H. dovrense Fr.

S. Gr. Prästefjäld bei Holstensborg.

Artemisia borealis Pall.

An trockenen, kiesigen Bergabhängen.

N. Gr. Im Thale »Bläsedalen«. Christianshaab.

S. Gr. Prästefjäld, Insel Ikerasak, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

Gnaphalium supinum L.

An grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

S. Gr. Frederikshaab.

G. norvegicum Gunn.

An feuchten, grasigen Felsen, an Bergströmen.

N. Gr. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Sukkertoppen. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Antennaria alpina Gärtn.

An trockenen, grasigen, kiesigen Felsen.

N. Gr. Pröven. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn. Egedesminde.

S. Gr. Prästefjäld, Insel Ikerasak, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk, Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg. Sukkertoppen. »Kobbefjord« bei Godthaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« bei Frederikshaab.

Die männliche Pflanze in mehreren Individuen auf dem Berge Prästefjäld bei Holstensborg.

f. glabrata J. Vahl.

N. Gr. Pröven.

Erigeron compositus Pursh.

An grasigen, trockenen Bergabhängen.

S. Gr. Prästefjäld, Itionek bei Holstensborg.

E. uniflorus L.

An grasigen Felsen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« bei Holstensborg.

f. pulchella Fr.

N. Gr. Disco: im Thale »Bläsedalen«.

S. Gr. Holstensborg.

Arnica alpina Murr.

Auf trockenem, kiesigen Boden oder an grasigen, etwas feuchten Bergabhängen.

N. Gr. Disco: Asungafungak, Skarvefjäld, im Thale »Bläsedalen«. Jacobshavn.

S. Gr. Prästefjäld, im Inneren der Amerdlok und Ikertok »Fjorde« bei Holstensborg.

Von diesen obengenannten Phanerogamen sind folgende neu für die grönländische Flora:

Vahlodea atropurpurea Fr.,
Carex limula Fr.,
« *helvola* Blytt,
Geranium sylvaticum L.,
Antennaria alpina Gärtn. Die männl. Pflanze,

und für die Wissenschaft:

Carex Fyllae Holm,
« *Warmingii* Holm.

Will man die Landvegetation von Westgrönland im allgemeinen skizziren, so kann man folgende Vegetationsformationen aufstellen:

I. Die Ericaceenformation,
II. die Archangelicaformation,
III. die Moore,
IV. die trockenen Felsen,
V. die Strandformation.

Die Ericaceenformation ist an sonnige etwas trockene und kiesige Plätze am Fuße der Felsen oder an die allmählich emporsteigenden Felswände gebunden; *Ericaceen* und *Lichenen* sind vorherrschend.

Die Archangelicaformation findet sich an solchen Stellen der gegen Süd gerichteten Felsen, wo die Bergströme herabrieseln; außer *Archangelica* dominiren die Moose und Farnkräuter.

Die Moore finden sich sowohl auf den Felsen als auch in den Gebirgsthälern, und sind entweder Sphagnummoore oder Sümpfe mit torfähnlichem oder feuchtem, thonigen Boden, auf dem von höheren Pflanzen die *Cyperaceen* vorherrschen.

Die trockenen Felsen. Die gegen Norden gerichteten Felsen sind sehr wüst, trocken und kiesig, und bieten eine arme, aber ganz eigentümliche, hauptsächlich aus *Lichenen* und *Monocotyledonen* bestehende Flora dar.

Ein sandiges, kiesiges Meeresufer ist nicht sehr häufig und wird nur durch wenige Phanerogamen charakterisirt.

Eine scharfe Begrenzung dieser Formationen ist fast unmöglich; zwischen ihnen bestehen mehrere Übergänge; so halten die grasigen, etwas feuchten Bergabhänge die Mitte zwischen der Archangelicaformation und den Mooren; endlich kann man auch viele der Arten auf allen Lokalitäten finden.

Wir werden nun diese Vegetationsformationen etwas näher betrachten.

I. Die Ericaceenformation.

Diese habe ich besonders charakteristisch gefunden zwischen Holstensborg und Upernivik, und beinahe überall von demselben Aussehen. Von Kryptogamen sind, wie oben gesagt, die *Lichenen* [1]) vorherrschend, und namentlich die buschigen Formen.

Die häufigsten Flechten sind *Cladonia rangiferina*, *Cetraria nivalis* und *cucullata*, *Cornicularia divergens*, *Alectoria ochroleuca* und endlich *Cetraria islandica*, die bei Upernivik sehr gemein, dagegen in Südgrönland, z. B. bei Frederikshaab selten ist; die andern sind allgemein verbreitet in Nord- und Südgrönland und bilden lange Streifen zwischen den Phanerogamen.

Die Moosvegetation dagegen wird sehr zurückgedrängt und mit Aus-

1) Die *Lichenen* sind gütigst von Herrn Pastor Deichmann Branth, die Moose von Herrn Apotheker C. Jensen bestimmt.

nahme von *Racomitrium lanuginosum* und *canescens*, welche ganz häufig sind, fallen die Moose nur wenig ins Auge.

Die hier herrschenden Phanerogamen sind *Ericaceae*: *Cassiope hypnoides* und *tetragona*, *Phyllodoce*, *Rhododendron*, *Azalea*, *Vaccinium uliginosum f. microphylla* und *Ledum palustre f. decumbens*; ferner finden sich mehrere andere hier und da, beinahe dieselben Arten in Nord- wie in Südgrönland.

Upernivik. Hier lag die haideähnliche Ericaceenformation fast unmittelbar an der Meeresküste; die Monocotyledonen waren sehr beschränkt, und man sah nur *Poa flexuosa*, *Hierochloa* und *Festuca ovina* ziemlich verbreitet, hier und da Rasen bildend, ebenso *Luzula confusa*, wogegen *Carex rigida* sehr einzeln und verkümmert vorkam.

Von Dicotyledonen war außer den *Ericaceae* (*Cassiope tetragona* und *hypnoides*, *Azalea*, *Phyllodoce* und *Vaccinium uliginosum f. microphylla*), *Draba nivalis* sehr gemein, hier und da ebenfalls *D. Wahlenbergii*, beide reichfruchtend und dichte Rasen bildend. *Wahlbergella affinis* und *triflora* waren nur zollhoch, die Kronblätter oft dunkel lila gefärbt. *Saxifraga tricuspidata* wucherte stark, *S. decipiens* war hier sehr dichtrasig mit sehr kurz gestielten Blüten. Das schwefelgelbe *Papaver*, sehr dicht und dunkelbehaart, war allgemein anzutreffen, wie *Pedicularis hirsuta*, *Diapensia*, die hier nicht blühende *Pirola grandiflora* und *Empetrum*. Die *Salicaceae* waren nur durch *Salix herbacea* und *glauca* repräsentirt, die letztere erschien dicht und weichbehaart mit langen Kätzchen.

Pröven. In einem sehr ansehnlichen, beinahe ganz flachen Gebirgsthale war diese Formation vorherrschend, nur hier und da von Mooren unterbrochen. Außer den bei Upernivik bemerkten *Ericaceae* fand sich auch hier, aber seltener, *Rhododendron*; sodann waren *Draba Wahlenbergii*, *nivalis* und *hirta* sehr gemein, ferner *Diapensia*, *Pirola*, welche hier blühte, *Pedicularis flammea* und *hirsuta*, ferner von Salicaceen *Salix herbacea* und *glauca*, letztere wie bei Upernivik dicht behaart und mit auffallend langen Kätzchen. *Empetrum* war sehr verbreitet.

Die Monocotyledonen waren nicht häufig und nur *Luzula confusa* und *arctica*, *Carex rigida*, *Hierochloa*, *Poa flexuosa* und *Festuca ovina* fanden sich hier und da.

Disco. An der Südküste dieser Insel trifft man die *Ericaceen* fast überall von Godhavn bis Asungafungak, im Thale »Bläsedalen« und auf dem Berge »Skarvefjäld«; sie wuchern hier sehr stark mit mehreren anderen Pflanzen auf dem schwarzen Basaltboden. Sie wachsen an den Felsenwänden, bedecken größere Strecken und bieten ein sehr buntes Bild dar, da viele andere Phanerogamen eingemengt sind. Besonders zahlreich sind *Rhododendron*, beide *Cassiope*, *Phyllodoce*, *Azalea*, *Vaccinium uliginosum f. microphylla* und *Ledum palustre f. decumbens*, neben diesen *Dryas*, *Chamaenerium latifolium* mit prächtigen Blüten, *Silene acaulis*, *Viscaria*, *Draba*

corymbosa, *nivalis*, *arctica* und *hirta*, das sehr reich blühende *Papaver*, ferner dichte Rasen der *Saxifraga tricuspidata* und *decipiens*, hier und da *Armeria*. *Pedicularis lapponica* mit langen Stolonen, *P. hirsuta* und *flammea*, sowie *Bartsia* sind sehr gemein, *Diapensia*, *Pirola grandiflora*, *Antennaria*, *Erigeron uniflorus* und *Arnica* besonders an den mit *Empetrum* und *Salix glauca* bewachsenen Stellen.

Weniger häufig sind dagegen hier die Monocotyledonen und man findet nur *Luzula confusa* und *spicata*, *Carex rigida* und *hyperborea*, *Hierochloa*, *Poa flexuosa* und *Festuca ovina*, von den höheren Kryptogamen *Lycopodium alpinum*.

Bei Jacobshavn fand sich diese Formation an mehreren Stellen zwischen der Kolonie und Natadluarsuk bei dem »Isfjord«, ebenso, aber viel weniger ausgeprägt bei Christianshaab und Egedesminde; die Pflanzen der Ericaceenformation bei diesen drei Kolonien waren durchaus dieselben; außerdem noch *Campanula rotundifolia f. arctica*, *Antennaria*, und von Monocotyledonen *Trisetum*.

Holstensborg. Im Inneren des Amerdlok »Fjord« bei Sarfangoak waren die stark abgeplatteten Felsen fast ganz mit *Ericaceen* bedeckt; sehr häufig war da *Rhododendron*, *Cassiope tetragona*, *Phyllodoce*, *Ledum f. decumbens* und *Vaccinium f. microphylla*, letztere mit zahlreichen reifen Früchten (d. 1.|8. 86), ferner war *Empetrum* sehr verbreitet. Von anderen Dicotyledonen waren *Wahlbergella triflora*, *Draba arctica* und *hirta*, *Papaver*, *Saxifraga tricuspidata* und *decipiens* sehr gemein. *Pedicularis lapponica*, *flammea* und *hirsuta* fanden sich besonders im Gebüsch von *Salix glauca*; *Diapensia*, *Pirola* und *Campanula f. arctica* an den mehr trockenen Stellen der Felsen; die Monocotyledonen waren durch mehrere Species repräsentirt, namentlich durch *Luzula confusa* und *spicata*, *Elyna*, *Poa flexuosa*, *Hierochloa*, *Festuca ovina*, *Trisetum*, hier und da durch dichte Rasen der *Calamagrostis purpurascens* und *phragmitoides*. Von höheren Kryptogamen waren hier *Lycopodium alpinum* und *annotinum f. alpestris* ganz verbreitet.

Dieselbe Vegetation traf ich an mehreren Stellen bei Holstensborg, z. B. am Fuße des Berges »Prästefjäld«, im Inneren der südlichen Kangerdluarsuk und Ikertok »Fjorde«, im Thale Itivnek u. s. w.

Bei Sukkertoppen und Godthaab waren die *Ericaceen* nicht sehr häufig und bedeckten niemals größere Strecken.

Bei Frederikshaab, im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord«, hatte die Ericaceenformation ein sehr abweichendes Aussehen. Das Thal war hier von Sphagnummooren eingenommen, hier und da von größeren etwas dürren, haideähnlichen Strecken unterbrochen, mit *Ericaceen* und einem recht dichten Gebüsch von *Juniperus alpina*, *Salix glauca*, *Betula glandulosa* und *Empetrum* bewachsen; sehr traten hier die buschigen *Lichenen* hervor. Die sonst sehr charakteristischen Ericaceen *Rhododendron*, *Cassiope*,

Azalea und *Vaccinium f. microphyllum* fehlten ganz; man sah nur hier und da *Phyllodoce*, *Ledum f. decumbens* und die Hauptform des *Vaccinium uliginosum*. Die Monocotyledonen waren hier im Gegensatz zur Vegetation der gewöhnlichen Ericaceenformation sehr gemein; man sah *Aira flexuosa*, *Poa flexuosa*, *Festuca ovina*, *Calamagrostis phragmitoides*, *Hierochloa* und *Trisetum*, ebenso *Carex rigida*, *hyperborea*, *atrata* und *Scirpus*, von Dicotyledonen sonst nur *Chamaenerium angustifolium*.

II. Die Archangelicaformation

wurde von Frederikshaab bis an der Südküste der Insel Disco beobachtet, aber nicht nördlicher.

In Grönland ist sie die fruchtbarste und der einzige Standort für mehrere der seltensten Pflanzen Westgrönlands.

Von Kryptogamen sind die Moose dominirend; man sieht hier glänzendgrüne, wuchernde Polster von *Hypnum uncinatum*, *Paludella squarrosa* und *Meesia tristicha*, oder an den feuchten, steinigen Felsenabsätzen eine üppige Vegetation von Farnkräutern.

Die *Lichenen* sind dagegen sehr beschränkt an diesen nassen Stellen, und *Lecanora hypnorum* ist beinahe die einzige dieser Formation zugehörige Flechte.

Zahlreiche Mono- und Dicotyledonen finden sich hier am besten entwickelt, wenn auch dieselben Species an grasigen, etwas feuchten Felsen angetroffen werden.

Von der Ericaceenformation ist diese Formation im Aussehen ganz verschieden namentlich durch ein üppiges Weidengebüsch, frischgrüne Rasen von *Cyperaceen* und *Gramineen*, zahlreiche eingestreute Dicotyledonen mit bunten Blüten und endlich durch die Anwesenheit der Farnkräuter.

Die Südküste der Insel Disco ist wie gesagt die nördliche Grenze dieser Formation, und ich habe sie von Godhavn bis Asungafungak (eine Strecke von ca. 5 dän. Meilen) in den zahlreichen Klüften der Basaltfelsen verbreitet gefunden. An den höchsten Stellen der Klüfte an herabrieselnden Bächen sieht man die ansehnliche *Archangelica* 2—3 Fuß hoch, von Rasen der *Poa alpina* und *glauca*, *Carex scirpoidea* und *hyperborea* umgeben, ferner *Lycopodium Selago*, *annotinum f. alpestris* und *alpinum*, *Polypodium Dryopteris*, *Aspidium Lonchitis* und *Equisetum scirpoides*.

In der ganzen Länge der Klüfte im Gebüsch von *Salix glauca* und der niedrigeren *S. groenlandica*, sowie der *Betula nana* sind hauptsächlich krautartige Pflanzen in bunter Mischung eingemengt. Dichte Rasen bilden hier *Alchemilla alpina* und *vulgaris*, *Sibbaldia* und *Potentilla maculata*; *Chamaenerium angustifolium* und *latifolium*; *Epilobium alpinum* und *alsinefolium* sind sehr gemein, letztere nur in dieser Formation; das schneeweiße *Cerastium trigynum* lagert über den Moosen; *Arabis alpina*, *Draba hirta*

und *arctica*, viele *Ranunculaceen*, wie *Thalictrum alpinum*, *Ranunculus pygmaeus*, *hyperboreus* und *nivalis* kommen mit *Saxifraga nivalis, rivularis*, *cernua* und *oppositifolia* vor.

Von Sympetalen sind *Pinguicula*, *Veronica alpina*, *Pedicularis flammea*, *Bartsia* überall gemein, hier und da *Taraxacum officinale*, *Gnaphalium norvegicum*, *Erigeron uniflorus f. pulchella* und *Arnica*. *Polygonum viviparum* hat hier lange Blütenstände fast ohne Bulbillen, und *Oxyria* wuchert sehr üppig an etwas kiesigen Stellen; von Salicaceen ist außer den obengenannten *S. herbacea* sehr gemein. Mehrere Monocotyledonen finden sich hier, so die nur dieser Formation angehörigen *Platanthera* und *Habenaria*; ferner sind *Tofieldia*, *Luzula parviflora*, *multiflora f. congesta* und *confusa* sehr gemein; die frischgrünen Graspolster werden von *Carex scirpoidea*, *lagopina*, *hyperborea*, *Poa alpina*, *glauca* und *flexuosa* gebildet.

Bei Holstensborg fand ich diese Formation im Inneren des südlichen Kangerdluarsuk »Fjord« und mit beinahe denselben Pflanzen, die Orchideen und *Epilobium alsinefolium* fehlten jedoch, als Ersatz waren aber hier die zierliche *Coptis* und *Carex capillaris* vorhanden. Im Inneren des »Kobbefjord« bei Godthaab fand sich dieselbe Vegetation.

Frederikshaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk »Fjord« war diese Formation sehr charakteristisch entwickelt: auf den schroffen Felswänden wucherten *Archangelica* mit *Polypodium Phegopteris* und *Dryopteris*, *Aspidium Lonchitis*, den sehr seltenen *Asplenium viride* und *Lastraea spinulosa f. intermedia* in ungeheurer Menge; ebenso waren hier *Lycopodium Selago*, *annotinum f. alpestris*, *alpinum* und die auch sehr seltene *Selaginella spinulosa* anzutreffen.

Von Phanerogamen sah man übrigens *Potentilla maculata*, *Sibbaldia*, die beiden *Alchemilla*, *Chamaenerium latifolium*, welche hier große Strecken bedeckte, *Cerastium trigynum*, aber keine *Cruciferae*; sehr verbreitet waren *Thalictrum*, *Coptis*, *Saxifraga stellaris* und *cernua*, das ansehnliche *Geranium sylvaticum*, *Cornus*, *Pinguicula*, *Veronica alpina*, *Rhinanthus*, *Bartsia*, *Euphrasia* und *Gentiana*.

Taraxacum officinale, *Hieracium murorum*, *Gnaphalium norvegicum* und *Antennaria* waren sehr gemein mit *Polygonum viviparum* und *Oxyria*. Alle drei *Salices* bildeten hier ein dichtes Gebüsch. Von Monocotyledonen wuchsen auch hier *Habenaria* und *Platanthera*, *Tofieldia*, *Luzula multiflora*, *Carex scirpoidea*, *vitilis*, *atrata*, *hyperborea*, *stylosa*, *Aira alpina*, *Calamagrostis phragmitoides*, *Poa alpina* und *flexuosa*.

Die *Archangelica* selbst ist übrigens in Grönland durchaus nicht gemein, trotzdem dass man häufig geeignete Standorte findet.

Im Inneren der »Fjorde« an der Nordseite sieht man die fruchtbaren grasigen und feuchten Lokalitäten als lange dunkelgrüne Streifen an den Felsen herunterlaufen, namentlich da, wo das Schneewasser herabrieselt; auch fast unmittelbar an der Meeresküste findet man eine üppige Vege-

tation an solchen Stellen, z. B. bei Sukkertoppen, Holstensborg, Egedesminde und Christianshaab.

III. Die Moore.

Sie sind überall in Grönland zu finden und besonders durch die Cyperaceen charakterisirt. An Felsabhängen, in den Gebirgsthälern, an der Meeresküste oder im Inneren der »Fjorde« finden wir die Moore, wo das Wasser der Gebirgsbäche sich ansammeln kann, an Absätzen der Felsen oder an den Ufern der größeren Flüsse in den Thälern.

Bisweilen findet eine Übereinstimmung zwischen der Vegetation dieser Moore und der der Archangelicaformation an den feuchten Bergabhängen statt, insbesondere wenn man die Dicotyledonen vergleicht; aber die Cyperaceen herrschen vor und die Farnkräuter fehlen ganz, ebenso *Archangelica*; auch ist hier *Salix groenlandica* häufiger, als *S. glauca*.

Die Kryptogamen der Moore sind besonders Moose, von welchen mehrere Arten sehr verbreitet sind, jedoch nicht dort, wo der Boden thonig ist. Größere Strecken sind mit *Sphagnaceae* bedeckt, z. B. *Sphagnum acutiforme*, *Girgensohnii*, *fimbriatum*; dazwischen kommen vor: *Sphagnocetis communis* und *Scapania undulata*, ferner *Polytrichum juniperinum*, *Amblystegium sarmentosum*, *Oncophorus Wahlenbergii*, *Dicranum fuscescens*, *Paludella squarrosa* und *Meesia tristicha*. Dagegen fehlen die *Lichenen*.

Bei Upernivik und Pröven sah ich kein größeres Moor, nur hie und da kleinere sehr feuchte und von *Sphagnum* bedeckte Plätze.

Von Dicotyledonen war hier *Cardamine bellidifolia* sehr einzeln und zerstreut, gemein dagegen *Ranunculus hyperboreus*, *nivalis* und der in Grönland sehr seltene *R. altaicus*, ferner *Saxifraga stellaris f. comosa* nur mit Bulbillen, *Pedicularis hirsuta*, *Oxyria digyna*; von Monocotyledonen *Tofieldia*, *Eriophorum Scheuchzeri* und *angustifolium*, *Carex misandra*, *rariflora* und endlich *Alopecurus alpinus*, alle in großer Menge; von höheren Kryptogamen war *Lycopodium Selago* ganz gemein.

Skarvefjäld auf der Insel Disco: Auf den plateauähnlichen Absätzen des allmählich emporsteigenden Basaltberges fanden sich größere Moore mit einer sehr reichen Vegetation von mehreren seltenen Monocotyledonen. So fand sich hier die kleine, äußerst seltene *Carex gynocrates* in größter Menge mit *C. alpina*, *hyperborea*, *rariflora* und *pulla*; überall sah man die schneeweißen Köpfe des *Eriophorum Scheuchzeri* und *angustifolium*, dichte Rasen von *Scirpus caespitosus*; sehr charakteristisch waren die *Juncaceae*, der glänzend braune und ansehnliche *Juncus castaneus*, ferner *J. biglumis* und *triglumis*; *Tofieldia* bildete üppige blaugrüne Rasen. Die Dicotyledonen waren durch *Ranunculus nivalis* und *hyperboreus*, *Pinguicula*, *Pedicularis lapponica*, *hirsuta* und die schöne *P. lanata* mit hellrosa gefärbten Kronen repräsentirt. *Ledum palustre* und *groenlandicum*, *Vaccinium uliginosum*, *Salix groenlandica* und *Betula nana* bildeten offene Gebüsche. Von den

höheren Kryptogamen fanden sich hier *Lycopodium Selago*, *Equisetum variegatum* und *scirpoides* sehr verbreitet.

Christianshaab. Neben der Kolonie war ein Thal mit einem großen, sumpfigen Moore auf thoniger Unterlage, welches eine überaus reiche Vegetation von *Cyperaceen* beherbergte. Die sehr seltene *Carex holostoma* wuchs hier gemein mit *C. alpina*, *misandra*, *hyperborea*, *capillaris* und *rariflora*, *Scirpus*, den beiden *Eriophorum*; ferner war *Glyceria vilfoidea*, *Juncus triglumis* und *Tofieldia* sehr verbreitet. Die Dicotyledonen waren nur spärlich repräsentirt durch *Cerastium alpinum f. procera*, *Stellaria humifusa*, *Saxifraga stellaris f. comosa*, *Pinguicula*, *Pedicularis lapponica* und *hirsuta*, hier und da *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum* und *Betula nana*.

Holstensborg. Am Fuße des Berges »Prästefjäld« bilden die herabrieselnden Bäche größere Moore mit Moosvegetation und hohem Gebüsch von *Salix glauca* und *groenlandica*, *Betula nana*, *Ledum palustre* und *Vaccinium uliginosum*; zwischen diesen treffen wir krautartige Pflanzen, von welchen die Dicotyledonen ungewöhnlich zahlreich sind; man sieht dort an den Bächen *Potentilla palustris* und *Hippuris vulgaris*, an den nassen Ufern *Potentilla maculata*, *Cardamine pratensis*, die sehr seltene *Anemone Richardsonii*, *Ranunculus lapponicus* und *R. acer f. multifida*, *Saxifraga stellaris f. comosa* mit einigen monströsen Blüten außer den Bulbillen, *Pinguicula*, *Veronica alpina*, *Gentiana*; sehr gemein sind *Pedicularis lapponica* und *hirsuta*, *Bartsia*, *Euphrasia*, die seltene *Pirola rotundifolia* und *grandiflora*. Von Monocotyledonen sind *Tofieldia*, *Scirpus*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex canescens*, *vitilis*, *hyperborea*, *rariflora* und *pulla*, endlich *Phleum alpinum* überall gemein. Einige Kryptogamen, *Equisetum scirpoides* und *variegatum*, *Lycopodium Selago* finden sich auch hier.

Das Thal Itivnek im Inneren des Ikertok »Fjord« wird von einem ansehnlichen Flusse durchströmt, dessen feuchte, thonige Ufer eine sehr interessante Vegetation darbieten. Hier und da sieht man offenes Gebüsch von *Salix groenlandica* und *glauca*, *Rhododendron*, *Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre* und *groenlandicum*, *Betula nana*, in welchem die seltene *Pedicularis euphrasioides*, *lapponica* und *hirsuta* mit *Pirola grandiflora* sehr entwickelt auftreten, oder auf etwas mehr nassem Boden eine üppige Vegetation von Monocotyledonen, insbesondere in großer Menge Cyperaceen: die äußerst seltenen *Carex duriuscula* und *ursina*, ferner *alpina*, *hyperborea*, *capillaris*, *rariflora* und *rotundata*, *Scirpus caespitosus* und die beiden *Eriophora*. Die Gramineen *Glyceria vilfoidea*, *arctica*, *Poa glauca*, *pratensis*, *Calamagrostis purpurascens* bilden dichte Rasen, und von Juncaceen sind *Juncus castaneus* und *arcticus* recht gemein. *Tofieldia* und *Triglochin* fehlen auch nicht, und zwischen diesen sieht man die bunten Blüten von *Potentilla anserina f. groenlandica*, *nivea*, *Cardamine pratensis*, *Arabis Hookeri*, *Draba incana*, *hirta*, *Cochlearia groenlandica*, *Wahlbergella affinis*, *Stellaria humifusa*, *longipes*, *Ranunculus hyperboreus*, die seltene *Primula stricta*, ferner *Pleuro-*

gyne rotata, *Armeria sibirica* und *Plantago borealis;* endlich erschien im Wasser *Potamogeton rufescens* und *marinus*, *Batrachium confervoides*, *Myriophyllum alterniflorum* und *Hippuris* ganz häufig. Von Kryptogamen waren nur *Lycopodium Selago* und *Equisetum scirpoides* vorhanden.

Sukkertoppen. Neben der Kolonie lag ein von *Sphagnum* bewachsenes Moor; von den hier sich vorfindenden Phanerogamen muss ich hervorheben *Carex Fyllae*, *groenlandica*, *rotundata*, *pulla*, *canescens* und *vitilis*, *Juncus arcticus*, *Cerastium trigynum* und *Potentilla anserina*; ferner wuchsen in einem See *Callitriche* und *Batrachium*, in einem kleinen Tümpel die äußerst seltene *Arctophila*.

Frederikshaab. Im Inneren des Kangerdluarsuk-Fjord waren die Sphagnummoore häufig und beherbergten eine üppige Vegetation von Cyperaceen: *Carex canescens*, *vitilis*, *hyperborea*, *rariflora*, auch seltene Arten, wie *C. stans*, *stylosa* und *vulgaris*; ferner waren *Scirpus*, *Eriophorum Scheuchzeri* und *angustifolium* häufig; zwischen diesen sah man *Alopecurus alpinus*, große Rasen der *Aira flexuosa* und *alpina f. vivipara*, hier und da auch *Cerastium trigynum*, *Pinguicula*, *Tofieldia* und ein offenes Gebüsch von *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum*, *Salix groenlandica* und die schöne, glänzend grüne *Betula glandulosa.* Auch *Lycopodium Selago* und *Equisetum variegatum* waren recht häufig.

IV. Die trockenen Felsen.

Hier macht sich ein großer Gegensatz gegenüber den drei oben beschriebenen Formationen geltend, indem die Flora hauptsächlich von krustenförmigen Lichenen gebildet wird, sowie von niedrigen, dürren Moosen, von einzelnen rasenbildenden Cyperaceen und Gramineen.

Diese großen, gelblichen oder fast schwarzen Felsen sind aber sehr charakteristisch für die grönländische Westküste, wir finden sie namentlich auch an der Südseite der Fjorde.

Von Flechten sind *Xanthoria elegans* und *Gyrophora hyperborea* überall von Frederikshaab bis nach Upernivik gemein an der Meeresküste und an der Südseite der Fjorde, von den höchsten Gipfeln der Felsen bis zur Meeresfläche, so dass sie zur Flutzeit mitunter vom Wasser überspült werden; sie sind so verbreitet, dass man oft gelbe oder beinahe ganz schwarze Felsen sieht. Von anderen Formen sind in Südgrönland *Sphaerophoron fragilis*, *Bryopogon jubatus*, *Lecanora tartarea* und *Parmelia lanata* an solchen wüsten Lokalitäten sehr häufig; sie geben den Felsen eine lebhaft hellgraue Färbung. Viel weniger in die Augen fallend ist die übrigens sehr gemeine *Buellia geographica.* Die Moosvegetation ist sehr arm; und nur wenige Formen, z. B. *Andreäea petrophila*, *Cynodontium polycarpum*, *Racomitrium lanuginosum* und *canescens* sind gut entwickelt und in Nord- und Südgrönland verbreitet; die höheren Kryptogamen sind nur durch eine einzige Pflanze repräsentirt, die genügsame und harte *Woodsia ilvensis.*

Von Phanerogamen besitzen solche Felsen nur sehr wenige Arten, hauptsächlich Monocotyledonen, von denen die meisten für Nord- und Südgrönland gemeinsam sind. Nur in Nordgrönland wurden angetroffen *Carex pedata* und *Luzula arctica;* ziemlich gleichmäßig verbreitet sind aber *Luzula spicata*, *Carex rigida*, *Hierochloa*, *Festuca ovina*, *Trisetum* und *Poa flexuosa*. Sehr selten waren dagegen *Carex nardina*, *supina* und *Luzula arcuata*. Von Dicotyledonen gedeihen hier nur *Dryas*, *Cerastium alpinum f. lanata* und *Papaver*.

V. Die Strandformation.

Hier finden sich zwar nur wenige Pflanzen, jedoch sind dieselben von einigem Interesse.

An der Meeresküste finden wir diese Formation auf sandigem oder kiesigen, meist etwas trockenem Boden, im Inneren der Fjorde oder der Meerbusen dagegen oft mit beinahe thoniger Unterlage.

Farnkräuter, Moose und Lichenen fehlen ganz, und die Anzahl der Phanerogamen ist sehr gering und überdies für Nord- und Südgrönland wechselnd.

Upernivik. An dem sandigen Ufer war *Halianthus* sehr üppig, sowohl diöcisch als auch die männliche Pflanze mit zwittrigen Blüten, ferner die auch sehr kleine Rasen bildende *Sagina caespitosa, Glyceria vaginata* und *Cochlearia groenlandica*.

An der Südküste der Insel Disco von Godhavn bis Asungafungak tritt die Strandformation sehr selten auf und besteht nur aus grobkörnigem basaltischen Kies, wo insbesondere *Stenhammera* sehr verbreitet ist mit *Potentilla Vahliana*, *Papaver*, *Dryas*, *Armeria*, *Cochlearia groenlandica*, *Saxifraga rivularis f. rubella*, seltener *Alsine verna*, *Halianthus*, endlich *Carex glareosa* und *Elymus*.

Bei Christianshaab waren an dem feuchten, thonigen Ufer des Meerbusens die ansehnlichen *Carex stans* und *limula* in dichten Rasen sehr verbreitet, ferner *Elymus*, *Alopecurus alpinus*, *Juncus castaneus* und *triglumis*, *Stellaria longipes*, *humifusa* und endlich *Potentilla anserina f. groenlandica*.

An dem grasigen Ufer am Fuße des Berges »Prästefjäld« bei Holstensborg waren *Carex incurva* und *glareosa* sehr üppig, ebenso *Triglochin*, *Juncus castaneus*, *Elymus, Koenigia* und endlich das prachtvolle *Chamaenerium latifolium* in größter Menge, letzteres auch längs dem sandigen, kiesigen Ufer des südlichen Kangerdluarsuk-Fjord.

Im Meeressande der Insel Umanarsuk waren *Elymus* und *Carex rariflora* sehr gemein, letztere so gut entwickelt, wie ich sie niemals in den Mooren gesehen habe. — Noch ist zu bemerken, dass im Inneren des Kangerdluarsuk-Fjord bei Frederikshaab *Elymus* und *Festuca rubra* die einzigen Bewohner des kiesigen Ufers waren.

So hat Grönland in der That eine ganz abwechselnde Flora, eine Sammlung von Repräsentanten der amerikanischen und europäischen Flora, welche mit den ursprünglichen zum Teil endemischen Pflanzen über die schmale Küste zerstreut sind.

Die ungleiche Verteilung der Pflanzen steht völlig in Übereinstimmung mit dem chaotischen Bild, welches die Felsenküste darbietet: die wüsten, von ewigem Schnee bedeckten Felsen an der Meeresküste und die warmen, fruchtbaren Gebirgsthäler im Inneren der Fjorde charakterisiren ein Land, welches dort eine arktische, hier eine subarktische Flora beherbergt.
